INSECTA

A VIRIS DOCTISSIMIS NORDENSKIÖLD ILLUM DUCEM SEQUENTIBUS

IN INSULIS WAIGATSCH ET NOVAJA SEMLIA

ANNO 1875 COLLECTA

HYMENOPTERA ET DIPTERA

AUCTORE

AUG. E. HOLMGREN

LEPIDOPTERA

AUCTORE

CHR. AURIVILLIUS

Vår kunskap om Novaja Semlias insektverld är af helt ungt datum. I von Middendorfs stora verk öfver Sibirien omnämnas (1851) 4 arter, *Chrysomela septentrionalis, Bombus lapponicus, Psodos trepidata, Semblis nitida,* såsom funna af v. Baër på Novaja Semlia. Heuglin åter berättar, att under hans expedition 1870—1871 fångades 4 skalbaggar, 1 humla och 2 vattensländor på ön.

Detta var allt, som man kände om insektverlden på Novaja Semlia, då prof. Nordenskiöld, åtföljd af zoologerne Theel och Stuxberg, besökte ön 1875. De då hopbragta samlingarna innehöllo ej mindre än 16 arter coleoptera, — nu redan beskrifna af framlidne professor F. W. Mäklin i Helsingfors,[1] — samt 46 hymenoptera, 81 diptera och 2 lepidoptera, hvilka utgöra föremål för denna uppsats. Det hade varit vår afsigt att låta beskrifningarna åtföljas af bilder öfver de flesta arterna, men som dessas utförande, på grund deraf att en del originalteckningar förstördes vid en eldsvåda i Paris, der de skulle graveras, måst fördröjas, har det ansetts lämpligt att nu trycka beskrifningarna och låta taflorna komma efter, så snart de blifva färdiga.

Under de senaste åren har, så vidt det blifvit mig bekant, tillförene blott ännu en expedition hemfört insekter från Novaja Semlia och denna företogs sommaren 1879 af den engelske polarforskaren kapten A. H. Markham. I en tämligen djup vik på östra sidan af södra ön vid 72° 46′ nordlig bredd påträffades då 3 dagfjärilar: *Colias Nastes* var. *Werdandi* Zett., *Argynnis chariclea* Schn., *Argynnis improba* Butler, samt 2 nattfjärilar, *Anarta Richardsoni* Curtis, *Anarta lapponica* Thbg. och 1 mätare, *Glaucopteryx Sabini* Curtis (= ? Cidaria frigidaria Gn.).

[1] Öfvers. Finska Vetensk. Soc. Förh. B. 19, p. 15—32, B. 22 p. 79—87 och Svenska Vet. Acad. Handlingar (2) B. 18 n:o 4 48 pg. Jämför äfven Sahlberg, J., Ent. Tidskr. B. 3 p. 187—190.

Alla dessa arter voro förut ej kända från Novaja Semlia, och särskildt antog man, såsom det tycktes på rätt goda grunder, att inga dagfjärilar skulle finnas derstädes.[1]

Markhams intressanta fynd visa emellertid, huru försigtig man måste vara vid sådana förutsättningar och uttalanden beträffande insektverlden i de arktiska landen; ty det händer ofta, att vissa skyddade ställen hysa arter, som annars ej anträffas på stora sträckor rundt ikring. Att de föregående expeditionerna ej anträffat dagfjärilar på Novaja Semlia förklaras utan tvifvel derigenom, att de besökt mindre skyddade och för hafsvindarne utsatta ställen, hvilka alltid undflys af dagfjärilar och andra mera ömtåliga insekter.

Den för närvarande från Novaja Semlia och Waigatsch kända insektverlden består af 16 coleoptera, 4 neuroptera, 81 diptera, 46 hymenoptera, 3 dagfjärilar, 3 nattfjärilar, 2 mätare, 1 tortricid samt 15 Podurider.

En längre vistelse på ön skulle dock helt säkert vara af stort intresse för en speciel entomolog, ty flere arter äro nog ännu att finna derstädes. Hvad man nu känner om Novaja Semlia's insektverld angifver en ganska nära likhet med insektfaunan vid Jenissei's mynning, i det att på ön finnas flere former, som hittills blott äro funna i det arktiska Asien, men ej i Europa.

[1] Markham, A. H., A polar Reconnaisance, London 1881, 8:o. Insecta by R. M'Lachlan.

Stockholm i November 1883.

Christopher Aurivillius.

HYMENOPTERA

AUCTORE

AUG. E. HOLMGREN.

Fam. TENTHREDINIDÆ.

NEMATUS JUR.

A. Alæ ultra apicem abdominis extensæ, nervis completis.

a. Alæ superiores cellulis tantum 3 submarginalibus, nervo scilicet 2:do transverso submarginali omnino deficiente. Abdomen cercis analibus longiusculis — (*Cryptocampus* HART.).

†. Mesopleura subtiliter strigoso-alutacea, nitidula.

1. N. polaris HOLMGR.

Oblongo-ovatus, nitidus, niger; labro, cercis analibus, alarum tegula stigmateque, genubus, tibiis et tarsorum basi, pallide testaceis. — ♀ (Long. circit. 5 m.m.).

Matotschkin Scharr.

2. N. reticulatus HOLMGR.

Oblongus, nitidus, niger; ore, genis, temporibus, macula ante alas alteraque mesopleurorum, rufescenti-testaceis; ano testaceo, cercis obscuris; alis tegula stigmateque pallidis; pedibus maxima ex parte, interdum fere totis, pallide testaceis. — ♀ (Long. 4—4$^1/_2$ m.m.).

Var. ♀: capite et mesonoto fere totis rufescenti-testaceis.

Matotschkin Scharr.

3. N. morionellus Holmgr.

Oblongus, nitidus, niger; macula temporali rufo-castanea, subobsoleta; stigmate, genis tibiisque sordide testaceis; cercis analibus obscuris. — ♀ (Long. 4 m.m.).

Matotschkin Scharr.

Similis priori, sed multo obscurior. Tegulæ alarum nigræ.

††. Mesopleura nitidissima et vix nisi obsoletissime sculpturata.

4. N. occipitalis Holmgr.

Oblongus, nitidus, niger; ore, clypeo, facie sæpius ex parte, macula magna temporum et haud raro altera mesopleurorum, rufis; cercis analibus pallidis; alis radice, costa stigmateque pallidis; femoribus apice late, tibiis et basi tarsorum dilute testaceis vel substramineis. — ♀ (Long. $3^1/_2$—4 m.m.).

Matotschkin Scharr. Gåskap.

N. Saliceti (Thoms. Hym. Scand. I. 176, 101) proximus, sed vix ejus varietas. Ab illo præcipue dignoscitur pictura capitis thoracisque. Antennæ extrorsum nonnunquam fuscescentes.

b. Alæ superiores cellulis 4 submarginalibus.

†. Unguiculi tarsorum apice bifido.

1. Thorax mesopleuris fortius alutaceis, subopacis (♀) vel parum nitidis (♂).

*) Abdomen nitidum, nigrum, ano concolore (♂) vel partim testaceo-notato (♀). Mesonotum nitidum vel punctatum, subopacum, lobis lateralibus postice tantum nitidis. Tibiæ postice sulco longitudinali distinctissimo.

5. N. obscuripes Holmgr.

Oblongus vel oblongo-ovatus (♀); *mas:* niger, geniculis et tibiis plus minusve sordide testaceis; *femina:* macula ad orbitas verticis alteraque majore temporum, lobis posticis prothoracis et plaga sæpius magna mesopleurorum, castaneo-rufis;

geniculis et tibiis ex parte testaceis, his interdum totis concoloribus. — ♂♀ (Long. 6—8 m.m.).

Matotschkin Scharr.

6. N. arcticus Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. 18.

Matotschkin Scharr.

N. arcticus (Thoms. Hymen. Scand. 134, 62) species alia est, a nostra — jam 1869 l. c. descripta — longe diversa.

7. N. anceps Holmgr.

Oblongus vel oblongo-ovatus (♀); *mas:* niger, geniculis, tibiis et basi tarsorum, testaceis; *femina:* ore, macula majuscula utrimque verticis, geniculis, tibiis et basi tarsorum, testaceis. — ♂♀ (Long. 5—6 m.m.).

Matotschkin Scharr. Besimannaja bay. Norra Gåskap.

N. obsuripede minor et gracilior. Caput pone oculos haud angustatum; sulcis frontalibus distinctis. Clypeus apice leviter emarginato. Alæ area submarginali tertia altitudine longiore. — **N. frigido** similis et affinis, sed, præter alias notas, pleuris fortius sculpturatis, magis opacis, colore pedum dilutiore ab illo differt.

**) Abdomen nitidum, nigrum, ano pallido.

8. N. mysticus Holmgr.

Oblongus; *mas:* labro, geniculis, tibiis tarsisque, testaceis; segmento ultimo ventrali toto concolore; *femina:* labro, clypeo, facie ex parte, temporibus, genis, pectore, maculis scutelli, trochanteribus, geniculis, tibiis, tarsisque fulvescenti-testaceis. — ♂♁ (Long. 5—6 m.m.).

Besimannaja bay.

Caput pone oculos haud angustatum, fronte subscabriculo-alutacea, sulcis distinctis. Clypeus apice emarginato. Antennis filiformibus, articulis 1 et 2 flagelli longitudine æqualibus. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine nonnihil longiore.

2. Thorax mesopleuris nitidis, sculptura plerumque obsoleta vel omnino nulla.

9. N. frigidus Bohem.

Bohem. Ins. Spetsb. 568, 3. — Holmgr. Ins. Spetsb. 19. ♂♀.

Matotschkin Scharr. Besimannaja bay.

10. N. lientericus Holmgr.

Oblongus, nitidus; ore, maculis faciei, genis, temporibus anoque, testaceis; stigmate alarum pallido; pedibus geniculis, tibiis tarsisque sordide testaceis, ex parte fusco-tinctis. — ♂♀ (Long. $4^1/_2$—5 millim.).

Matotschkin Scharr.

Caput pone oculos vix vel paullulum tantum dilatatum; sulcis frontalibus distinctis. Clypeus apice leviter emarginato. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine nonnihil longiore. **N. frigido** proximus.

11. N. nigriventris Holmgr.

Oblongo-ovatus, nitidulus, niger; geniculis, tibiis, basi tarsorum stigmateque alarum testaceis. — ♀ (Long. circit. 7 millim.).

Matotschkin Scharr.

Caput breve, pone oculos haud dilatatum, sulcis verticis distinctis, obliquis. Clypeus apice medio emarginato. Abdomen ovatum, totum nigrum, cercis analibus pallidis. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine longiore.

12. N. parvulus Holmgr.

Oblongo-ovatus, nitidulus, niger; ore, macula faciei, stigmate alarum pedibusque pallide testaceis; femoribus plus minusve infuscatis; macula utrimque temporali rufescente. — ♀ (Long. 3—$3^1/_2$ millim.).

Waigatsch.

Caput pone oculos vix l. paullulum dilatatum, sulcis frontalibus latis, distinctissimis. Clypeus apice medio emarginato. Antennæ breves, subfiliformes; articulis 1 et 2 flagelli longitudine subæqualibus. Alæ cellula submarginali 3:tia quadrata. Tarsi validiusculi.

13. N. varipictus Holmgr.

Oblongus l. oblongo-ovatus, testaceus; macula qvadrata frontali, vittis 3 mesonoti, dorso abdominis lineaque inferne femorum, nigris; antennis fuscescentibus; alis pallidis, stigmate flavescente. — ♀ (Long. 6—6$^1/_2$ millim.).

Matotschkin Scharr.

Caput pone oculos haud angustatum, sulcis frontalibus distinctis. Clypeus apice fere truncato. Antennæ graciles, articulo 1:mo flagelli lenissime curvato. Abdomen incisuris pallidis. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine parum longiore. Femora linea subtus tenui nigra ornata.

14. N. picticollis Holmgr.

Oblongo-ovatus, nitidulus, testaceo-rufus; macula quadrata frontis dorsoque abdominis nigris; ano rufo-testaceo; mesonoto interdum fusco-subvittato; alis hyalinis nervis fuscis, stigmate pallido. — ♂ (Long. circit. 4—4$^1/_2$ m.m.).

Matotschkin Scharr.

Caput pone oculos haud angustatum, sulcis frontalibus distinctissimis. Clypeus brevis, in medio leviter incisus. Mesopleura subtiliter sculpturata, nitore exiguo. Alæ cellula submarginalis 3:tia altitudine longiore.

†† Unguiculi tarsorum simplices vel denticulo minuto ante apicem instructi. Orbitæ oculorum externæ profundæ. Sulci frontales subobsoleti.

a) Clypeus apice medio inciso. Corpus nitidum, læviusculum; mesopleuris vix vel subtiliter tantum sculpturatis.

15. N. udus Holmgr.

Oblongus, nitidus; ano, geniculis, tibiis tarsisque flavo-

testaceis, his apicem versus fuscescentibus; stigmate alarum sordide testaceo. — ♂ (Long. 5 1/2—6 millim.).

Besimannaja bay. Matotschkin Scharr.

b) Clypeus apice subtruncato. Caput et thorax minus nitida, punctata vel ex parte scabriculo-punctata; mesopleura sculptura distinctissima.

16. N. extremus Holmgr.

Oblongus, parum nitidus; ano, geniculis et tibiarum basi late, testaceis; stigmate alarum sordide testaceo. — ♂♀ (Long. 5 1/2—6 millim.).

Matotschkin Scharr.

B. Alæ vix ad apicem abdominis extensæ, nervis incompletis.

17. N. abnormis Holmgr.

Oblongo-ovatus, parum nitidus, niger; capite thoraceque rufo-notatis; alis fuscedine tinctis, nervis validis stigmateque obscuris; pedibus nigro-fuscis, geniculis et basi tibiarum plus minusve sordide testaceis. — ♀ (Long. circit. 6 millim.).

Besimannaja bay.

Caput pone oculos haud dilatatum; fronte alutacea, subopaca, sulcis distinctis. Clypeus nitidus, apice medio inciso. Spatium infraoculare basi mandibularum duplo latius. Antennæ articulis 1 et 2 flagelli longitudine æqualibus. Thorax cum pleuris alutaceus, perparum nitidus. Abdomen nitidum, totum nigrum; terebra fortiter serrata, testacea; cercis concoloribus apice summo fusco. Tibiæ basi leniter curvatæ.

Fam. ICHNEUMONIDÆ.

Subfam. Cryptini.

PHYGADEUON Grav.

18. Ph. waigatschensis Holmgr.

Nitidulus, niger; ore testaceo; clypeo, apice genarum orbitisque oculorum facialibus, albidis; segmentis 1 et 2 ab-

dominis ex parte castaneo-rufis; alis subhyalinis, stigmate tegulaque nigris; pedibus rufis coxis supra nigris, anticis subtus albidis, posticis rufescentibus, tibiis posticis summo apice fusco, tarsis nigris, anticis basi rufa. — ♂ (Long. circit. 10 millim.).

Waigatsch.

Hæc species **Ph. erratico** HOLMGR. (Ins. Spets. 19) valde affinis est.

19. Ph. nivalis HOLMGR.

Nitidus, niger; medio mandibularum, apice trochanterum, geniculis, tibiisque, rufescentibus; alis subhyalinis l. fuscedine leniter tinctis, radice albicante; capite pone oculos haud dilatato. — ♂♀ (Long. $2^1/_2$ (♀)—$3^1/_2$ (♂) millim.).

Waigatsch.

20. Ph. laticollis HOLMGR.

Nitidus, niger; geniculis et tibiis ex parte obscure fusco-testaceis; alis subhyalinis l. fuscedine leniter tinctis, radice pallida; capite pone oculos dilatato. — ♂ (Long. 4 millim.).

Waigatsch.

APTESIS FOERSTER.

21. A. Nordenskiöldii HOLMGR.

Parum nitida, alutacea; ♂: mesonoto, maximam partem abdominis pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris; stigmate alarum fusco, radice albida, tegula nigra; ♀: rufa et ex parte nigro-notata. — ♂♀ (Long. 4—6 millim.).

Mas. Caput nigrum, subbuccatum, pone oculos vix angustatum. Spatium infraoculare basi mandibularum fere latius. Clypeus discretus. Labrum breviter exsertum, rufum. Mandibulæ medio rufæ. Antennæ nigræ, filiformes, breviter hirtæ; articulis duobus basalibus flagelli longitudine æqualibus. Thorax niger, pro- et mesonoto, scutello et postscutello rufis; metanoto scabri-

culo l. ruguloso, areis superioribus tantum pro parte indicatis. Abdomen angustum, rufum, petiolo et plerumque marginibus lateralibus segmentorum anteriorum nigricantibus; segmento 1:o multo angustiore quam apud feminam, nonnihil curvato carinulis dorsalibus deletis, spiraculis prominulis; 2:do latitudine longiore; 3:tio subquadrato. Alæ completæ; areola 5-gona; nervo transverso ordinario interstitiali; transv. anali fracto. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris; apice tarsorum posteriorum leniter infuscato.

Femina. Caput buccatum, rufum, inferne cum oculis et basi mandibularum nigrum. Antennæ validiusculæ, post mortem sæpius involutæ, apice nigricantes, basin versus, præsertim latere inferiore, rufæ. Thorax rufus; lobis lateralibus prothoracis et lateribus metathoracis nigricantibus. Abdomen rufum, lateribus plus minusve nigro-notatis. Alæ incompletæ, paullulum tantum ultra apicem metathoracis productæ; tegula nigra; radice albida. Pedes rufi.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 15. ♂♀.

Waigatsch. Gåskap.

22. A. Palanderi HOLMGR.

Parum nitida, alutacea, nigra; abdominis medio late pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus anterioribus basin versus fusco-notatis; stigmate alarum fusco, radice alba, tegula nigricante. — ♂ (Long. 5 millim.).

Priori affinis et primo inspectu haud dissimilis, ab ea, ut mihi videtur, sequentibus notis abunde differt: 1:o capite thoraceque totis nigris; 2:o antennis validioribus, articulo primo flagelli secundo nonnihil longiore; 3:o areis metathoracis superioribus magis completis; 4:o segmento tertio abdominis aperte breviore; 5:o nervo transverso anali pone furcam brachii sito et longe infra medium obsolete fracto.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 16. ♂.

Waigatsch.

Subfam. Ophionini.

ATRACTODES GRAV.

23. A. aterrimus HOLMGR.

HOLMGR. Ins. Groenl. 98.

Gåskap. Sommarst.

24. A. nigerrimus Holmgr.

Nitidulus, niger; ore ex parte et geniculis anterioribus summis ferruginantibus; alis subinfumato-hyalinis; stigmate fusco, radice testaceo, areola completa, sessili. — ♂ (Long. 3—4 millim.).

Jamal. Sommarst.

Atr. aterrimo simillimus, sed areola alarum completa facile ab illo differt.

Subfam. Tryphonini.

DICKSONIA Holmgr.

Caput modice buccatum; genis longe descendentibus; spatio infraoculari lato; oculis oblongo-ovatis, integris, nudis.

Clypeus parum elevatus, a facie planiuscula linea subrecta et profunde impressa discretus, apice truncato vel late rotundato.

Mandibulæ modice latæ, denticulis duobus subæqualibus apice instructæ.

Antennæ filiformes, corpore breviores; flagello articulis basalibus latitudine sua longioribus.

Thorax latitudine fere capitis; mesonoto parapsidis integris, ad marginem anticum extensis; metanoto areis superoet posteromedia subdistinctis vel costis ex parte deletis circumdatis; pleuris macula speculari lævi.

Abdomen elongatum, subæquilatum, læve, nitidum; segmento 1:mo spiraculis prominulis: petiolo apicem versus sensim dilatato, basi subangusta, foveola et carinulis (sicut in *Mesoleiis* genuinis) instructa; segmento 2:do subquadrato vel longitudine paullulum latiore; terebra brevissima, vix ad apicem segmenti ultimi dorsalis extensa, valvulis parum incrassatis, setulosis; segmento ultimo ventrali brevi, basin terebræ tantum tegente.

Alæ modice latæ; areola nulla; nervo transverso anali fracto.

Pedes graciles; calcaribus tibiarum intermediarum et posticarum duobus, dimidiá metatarsorum parte paullo brevioribus; unguiculis simplicibus.

Obs. Hoc genus a *Mesoleiorum* genere, cui habitu toto corporisque structura proximum est, forma insigni clypei præcipue dignoscitur.

25. D. arctica Holmgr.

Nitida, nigra; clypeo flavido; stigmate alarum dilute fusco-testaceo, basi pallidiore; pedibus testaceis coxis, et trochanteribus totis basique femorum plus minusve nigris; plica ventrali nigro-fusca, marginibus segmentorum pallidis. — ♂♀ (Long. 6—7 millim.).

Mas. Caput nigrum, breve, pone oculos paullulum tantum angustatum. Clypeus flavus. Mandibulæ nitidæ, piceo-nigræ. Antennæ totæ nigræ. Thorax niger; mesopleuris ruguloso-alutaceis. Abdomen nigrum, plica ventrali fusco-stramineoque notata. Alæ fuscedine leniter tinctæ, stigmate fuscescente basi pallidiore. Pedes testacei coxis et trochanteribus nigris, femoribus plus minusve infuscatis.

Femina mari pictura similis, pedibus tantum paullò dilutioribus.

Holmgr. Ins. Nov. Seml. 12.

Matotschkin. Gåskap.

MESOLEIUS Holmgr.

26. M. Sahlbergi Woldst.

Woldst. Tryph. Fenn. 44, 40. ♀ — Holmgr. Disp. Synopt. Mesol. Scand. 26, 64.

Waigatsch: Cap Grebenij.

27. M. Bovei Holmgr.

Nitidus, niger; ♂: ore, clypeo, genarum apice facieque flavis; antennis pallidis, articulis basalibus superne incisurisque

articulorum flagelli nigris; thorace macula humerali et puncto ante alas stramineis; abdomine segmentis 2—6 margine apicali late flavido, ultimo fere toto ventreque concoloribus; stigmate alarum sordide testaceo, tegula radiceque stramineis; pedibus pallide testaceis, coxis et basi trochanterum posticorum nigris, basi femorum plus minusve nigro-fusca; ♀: mandibulis et clypeo flavis; antennis sordide testaceis, articulis basalibus superne incisurisque articulorum flagelli nigris; mesonoto scutelloque rufis, macula humerali et puncto ante alas pallide flavis; abdomine marginibus apicalibus segmentorum omnium pallidis, segmentibus tamen ultimis ventreque fere totis concoloribus; alis sicut in mare coloratis; pedibus rufis, coxis et basi trochanterum nigris. — ♂♀ (Long. circiter 5 millim.).

Caput subbuccatum, pone oculos vix angustatum. Clypeus feminæ apice sinuato, margine toto depresso, in medio haud interrupto; maris apice plus minusve emarginato, margine ipso integro, utrimque vix dilatato. Thorax antice elevatus; mesonoto parapsidis sat determinatis, ad marginem anticum extensis; mesopleuris alutaceis, macula speculari nitida, lævi; metanoto areis supero- et postero-media distinctis. Segmentum primum abdominis canalicula media ordinaria perspicua et determinata. Alæ areola nulla; nervo transverso ordinario non exacte interstitiali; transverso anali paullulum pone furcam brachii sito, infra medium fracto.

Holmgr. Ins. Nov. Seml. 19.

Waigatsch: Cap Grebenij.

28. M. mixtus Holmgr.

Holmgr. Disp. Syn. Mesol. Scand. 21, 52. ♂♀.
Gåskap.

ADELOGNATHUS Holmgr.

29. A. frigidus Holmgr.

Nitidus, niger; ore, clypeo, facie, orbitis abbreviatis frontalibus, flavidis; alis subinfumato-hyalinis, stigmate testa-

ceo, radice et tegula albicantibus; femoribus apice tibiisque testaceis, antennis capite cum thorace brevioribus, modice incrassatis. — ♂ (Long. vix 3 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

POLYBLASTUS Holmgr.

30. **P. nigrifrons** Holmgr.

Nitidulus, punctatus, niger; mandibulis, abdominis medio plus minusve, pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris; alis hyalinis, stigmate et radice testaceis; flagello antennarum subtus sordide ferrugineo; metathorace areis superioribus 3, earum superomedia elongata, subæquilata; areola alarum nulla. — ♀ (Long. circit. 4 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij et Jugor Scharr.

Hæc species colore nigro faciei et defectu areolæ in alis ab affinibus præcipue dignoscitur.

NEASTUS Holmgr.

Caput modice buccatum. Clypeus latiusculus, paullulum tantum convexus, a facie discretus, foveolis lateralibus ordinariis parum perspicuis, apice subtruncato l. margine medio nonnihil depresso. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, filiformes, articulo 1:mo flagelli secundo nonnihil longiori. Mesonotum parapsidis haud profundis, antice tamen distincte indicatis; mesopleuris macula speculari alutacea. Metanotum scabriculum, areis subnullis. Abdomen oblongum subæquilatum; segmento primo apicem versus sensim dilatato, spiraculis prominulis, petiole depresso, foveola basali nulla vel valde incompleta; sequentibus lævibus; terebra brevi, vix ultra apicem abdominis extensa. Alæ areola nulla; cellula radiali brevi, trapezina; nervo radiali interno segmento costæ tertio longitudinem subæquante; stigmate majusculo. Pedes

subgraciles; calcaribus tibiarum posticarum ad medium metatarsorum non extensis. — Genus *Mesoleiorum* gen. proximum est.

31. N. læviceps Holmgr.

Nitidus, niger; clypeo flavo; segmentis 4—7 abdominis incisuris pallidis; alis subhyalinis fusco-testaceis, radice et tegula flavis; pedibus, coxis et trochanteribus nigris, femoribus et tibiis sordide testaceo fuscoque notatis. — ♂♀ (Long. 4—5 millim.).

Skodde Bay. Gåskap.

ORTHOCENTRUS Grav.

A. Areola alarum præsens.

32. O. protuberans Holmgr.

Holmgr. Monogr. Tryph. Suec. 333, 15.

Waigatsch: Cap. Grebenij.

B. Areola alarum deficiens.

a. Segmentum 2:dum abdominis aut totum vel maxima ex parte aciculato-alutaceum, subopacum, aut apice late nitidum, læve.

1. Area superomedia metathoracis distincta, plerumque completa.

† Flagellum antennarum articulo 1:mo latitudine non (♀) vel paullo tantum (♂) longiore.

33. O. rivosus Holmgr.

Nitidus, niger; ore radiceque alarum substramineis; stigmate leniter fusco-induto; pedibus testaceis, coxis, femoribus et tibiis plus minusve nigricantibus; capite buccato, pone oculos nullo modo angustato, vertice profunde emarginato; antennis validiusculis, tenuiter setulosis; alis in utroque sexu completis, nervo radiali interno $^2/_3$ segmenti costæ tertii lon-

gitudinem æquante, externo rectiusculo; ♂: facie flavida. — ♂♀ (Long. $2^1/_2$—3 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij.

34. O. solitarius Holmgr.

Nitidus, niger; ore testaceo; facie maxima ex parte radiceque alarum stramineis; stigmate leniter fusco-induto; pedibus validis, testaceis, coxis, femoribus et tibiis plus minusve nigris; capite haud buccato, pone oculos distincte angustato, vertice subtruncato; antennis validiusculis, setulosis, flagello sordide fusco; abdomine segmentis 1 et 2 aciculato-scabriculis, 3 basi alutacea; alis nervo radiali interno $^3/_4$ segmenti costæ tertii longitudinem subæquante, externo leniter arcuato. — ♂ (Long. 3 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij.

35. O. carinulatus Holmgr.

Nitidus, niger; ore, facie maxima ex parte, scapo antennarum subtus radiceque alarum, stramineis, stigmate fusco-induto; antennis flagello subtus fusco-testaceo; pedibus testaceis, coxis et femoribus ex parte nigro-fuscis; capite parum buccato, vertice minus profunde emarginato; metathorace scabriculo, areis superioribus completis; segmento 1:mo abdominis carinulis duabus ordinariis distinctissimis, ad apicem extensis; alis nervo radiali interno et segmento costæ tertio longitudine fere æqualibus, externo rectiusculo. — ♂ (Long. circit. 3 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

†† Flagellum antennarum articulo 1:mo in utroque sexu latitudine longiore.

36. O. dispar Holmgr.

Nitidus, niger; ore testaceo, radice alarum straminea, stigmate leniter fusco-induto; pedibus fusco testaceoque variis;

capiti nonnihil buccato, vertice profunde emarginato; antennis parum incrassatis, tenuiter setulosis, flagello nigro l. sordide fusco-testaceo (♀); segmentis 1 et 2 aciculato-alutaceis, hoc apice sæpius læviori; alis *maris* completis, *feminæ* abbreviatis, nervo radiali interno $^3/_4$ segmenti costæ tertii longitudinem subæquante, externo subrecto l. lenissime arcuato. — ♂♀ (Long. circit. $2^1/_2$ millim.).

Waigatsch: Ryska sommarstationen.

Similis **O. pedestri** (Holmgr. Ins. Spets. 23), sed, præter alias notas, ab illo structura antennarum mox differt. Facies in utroque sexu nigra, margine summo infra antennas sæpius pallido.

2. Area superomedia metathoracis deleta. Segmenta abdominis 1 et 2 aciculato-alutacea.

37. O. pexatus Holmgr.

Holmgr. Monogr Tryph. Suec. 343, 35. ♂.

Waigatsch: Jugor Scharr.

b. Segmentum 2:dum abdominis aut totum nitidissimum, læve, aut ima basi tantum aciculato-alutaceum.

38. O. validicornis Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. 24.

39. O. hirticornis Holmgr.

Nitidus, niger; ore ex parte testaceo; radice alarum straminea, stigmate pallido; pedibus nigro-testaceoque-variis; capite buccato, pone oculos tamen vix l. paullulum tantum dilatato, vertice subprofunde emarginato; antennis mediocriter incrassatis, setulosis, flagello nigro vel fusco articulo 1:o in utroque sexu latitudine longiore; segmento 1:mo abdominis sat lato, marginibus lateralibus nonnihil reflexis; alis nervo radiali interno $^2/_3$ segmenti costæ tertii longitudinem subæquante, externo apicem versus sæpius leniter incurvato. — ♂♀ (Long. circiter 2 millim.)

Waigatsch.

Facies et antennæ nigræ; segmentum 1:mum abdominis latum, longiusculum, sæpius nitidum, marginibus lateralibus distinctissimis, reflexis; 2:dum in ♀ lævissimum, vix ima basi aciculatum, in ♂ basin versus plus minusve sculpturatum.

40. **O. hilaris** Holmgr.

Niger, nitidus; ore ex parte testaceo; radice alarum straminea, stigmate angusto, pallido; pedibus testaceis, coxis, femoribus fere totis tibiisque posticis apice obscure fuscis; capite modice buccato, pone oculos vix dilatato, vertice subprofunde emarginato; antennis perparum incrassatis, tenuiter et breviter setulosis, flagello basin versus testaceo-fusco, articulo primo latitudine longiore; segmento 1:mo abdominis mediocri, mox pone medium transversim impresso, alutaceo, subopaco, 2:do ima basi subtiliter aciculato; alis nervo radiali interno $^2/_3$ segmenti costæ tertii longitudinem æquante, externo apice leniter arcuatim incurvato. — ♀ (Long. 2 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

Similis **O. hirticorni,** sed minor et gracilior, antennis minus distincte hirtis, basin versus pallidioribus, segmento 1:mo abdominis angustiore, subopaco, pedibus dilutioribus etc. vere diversus.

41. **O. laticollis** Holmgr.

Nitidus, niger; ore ex parte sordide testaceo; radice alarum straminea, stigmate pallido, pedibus nigris, apice trochanterum, tibiis tarsisque testaceis, his apice fuscis; capite valde buccato, temporibus et genis latissimis, vertice profunde emarginato; antennis validis, tenuiter setulosis, flagello articulis bassalibus brevibus, primo subtransverso; segmento 1:mo abdominis aciculato-alutaceo, 2:do læviusculo, nitore exiguo; alis nervo radiali interno $^3/_4$ segmenti costæ tertii longitudinem subæqvante, externo rectiusculo, apice tantum leniter incurvato. — ♀ (Long. circit. 2 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

Hæc species capite valde buccato, articulis brevibus antennarum etc. ab affinibus satis superque dignoscenda.

Subfam. Pimplini.

SIBIRIAKOFFIA Holmgr.

Caput parum buccatum; spatio infraoculari latiusculo; oculis oblongo-ovatis, integris, nudis.

Clypeus a facie linea profunde impressa discretus, apice depresso, late rotundato.

Mandibulæ modice latæ, paullulum curvatæ, denticulis duobus parvis apice instructæ.

Antennæ filiformes; articulis basalibus flagelli cylindricis.

Thorax capite angustior subæquilatus; mesonoto parapsidis distinctis, sed tenuibus, ad marginem anticum extensis; mesopleuris lævibus, sat nitidis; metanoto ruguloso, areis supero- et posteromedia plus minusve completis.

Abdomen elongatum, in ♂ subspathulatum, in ♀ magis ovatum; segmento 1:mo posticorum pedum coxis nonnihil longiore, subelevato, acute marginato, carinulis dorsalibus saltem indicatis, spiraculis ante medium sitis, segmento toto alutaceo, subopaco; segmento 2:do subquadrato, ad basin utrimque linea oblique impressa plus minusve distincta; segmentis ultimis lævibus, nitidis; terebra feminæ abdomine vix breviore, valvulis hirtis, sursum leniter curvatis; segmento ultimo ventrali retracto, brevi, basin terebræ tantum tegente.

Alæ modice latæ, areola nulla; nervo radiali externo recto; nervo transverso ordinario interstitiali; nervo transverso anali postfurcali, haud fracto.

Pedes sat graciles; calcaribus tibiarum posticarum brevibus; articulo ultimo tarsorum nonnihil dilatato.

Obs. Hoc genus habitu toto, imprimis autem sculptura thoracis, directione nervorum in alis, structura abdominis et gracilitate pedum a genere *Lissonota,* cui præsertim affine est, satis superque differt.

42. S. arctica Holmgr.

Nitida, nigra; ore, clypeo, tegula radiceque alarum et plica ventrali, flavidis; stigmate alarum obscure fusco; pedibus maxima ex parte rufis. — ♂♀ (Long. 6—7 millim.).

Var. 1. ♂: facie utrimque macula flava; pedibus rufescentibus, coxis ex parte nigris.

Var. 2. ♂: facie tota nigra; coxis et trochanteribus nigris, femoribus fuscis.

Mas. Caput pone oculos angustatum; fronte nitida, lævi; facie planiuscula, punctura vix ulla, nigra tota vel macula flava elongata ad orbitas ornata. Clypeus flavus. Mandibulæ flavæ, denticulis fuscis. Palpi sordide testacei vel fusci. Antennæ totæ nigræ; flagello 22-articulato. Thorax niger, puncto ante tegulam alarum flavido. Abdomen nigrum incisuris anterioribus plus minusve rufis; plica ventrali antice flava. Alæ fuscedine leniter tinctæ; stigmate fusco; radice et tegula flavidis. Pedes rufescentes, coxis et trochanteribus totis vel ex parte nigris; femoribus interdum fuscis aut fusco-lineatis.

Femina pictura sculpturaque omnium corporis partium mari sat similis est.

Holmgr. Ins. Nov. Seml. 14.

Waigatsch: Cap Grebenij.

LISSONOTA Grav.

43. L. commixta Holmgr.

Holmgr. Monogr. Pimpl. Svec. 50, 4.

Besimannaja bay.

Fam. APIDÆ.

BOMBUS Fabr.

44. B. hyperboreus Schönh.

Thoms. Hymenopt. Scand. II 34, 12.

45. B. nivalis DAHLB.

THOMS. Hymenopt. Scand. II 35, 13.
Waigatsch: Cap Grebenij.

46. B. lapponicus FABR.

THOMS. Hymenopt. Scand. II 41, 20.

DIPTERA

AUCTORE

AUG. E. HOLMGREN.

Fam. LEPTIDÆ MEIG.

PTIOLINA STÆGER.

1. Pt. nitida WAHLB.

ZETT. Dipt. Scand. XII 4504. 4. ♂♀.
Matotschkin.

Fam. EMPIDIDÆ FALL.

RHAMPHOMYIA HFFGG.

2. Rh. Hovgaardii HOLMGR.

Nigro-cinerea; haustello capite longiore, validiusculo; thorace obsolete fusco-trivittato; abdomine nitidulo, nigro-fusco; pedibus nitidulis, nigris; ♂: cauda elongata, reflexa, pedibus setosis, ♀: cauda acuminata, stylis 2 terminata, femoribus posterioribus tibiisque posticis nigro-pennatis. — ♂♀ (Long. circiter 6 millim.).

Mas. Oculi magni infra ocellos connexi. Cauda elongata, reflexa, abdominis dorso incumbente et præterea sic ut in *Rh. Brusewitzii* constructa, corpusculis sordide testaceis vel lividis. Pedes valde setosi.

Femina. Oculi interstitio lato distantes. Abdomen apice acuminato et stylis 2 terminato. Pedes setosi; femoribus 4 posterioribus et tibiis posticis pennatis.

Rh. vespertilioni (ZETT. Dipt. Scand. 435. 58) proxima videtur. A sequente, cui etiam similis et affinis est, præter alias notas hirsutis pedibus mox differt. Rostrum capite paullo longius, validiusculum. Vertex nigro-setosus. Thorax convexus, dorso nitidulo, sordide cinereo, vittis 3 setosis obscurioribus, plerumque tamen parum perspicuis; scutello apice ciliato. Abdomen nigrum, nitidulum, hirtum. Alæ fumatæ, basin versus infuscatæ; halteribus nigro-fuscis. Pedes nigri.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 21. ♂♀.

Waigatsch. Norra och Södra Gåskap.

3. Rh. Brusewitzii HOLMGR.

Nigro-cinerea; haustello capite longiore; thorace fusco-trilineato; abdomine nitidulo, nigro; alis infumatis, halteribus nigricantibus; pedibus nigris, nitidulis, simplicibus; ♂: cauda elongata, reflexa. — ♂♀ (Long. circiter 6 millim.).

Mas. Oculi infra ocellos subconnexi. Abdomen cauda atra, nitida, superne incrassata, bivalvis, valvulis rotundatis, connexis, unidentatis, et corpusculis 2 longitudine circiter valvularum, conniventibus, obtusis, sursum flexis; ex apertura ventrali præterea excurrit filum ferrugineum, apice inter valvulas occultum.

Femina. Oculi interstitio lato distantes. Vertex nigro-setosus. Abdomen subovatum, apice acuminato et stylis 2 terminato.

Corpus subrobustum, obscure cinereum, nitidulum. Thorax dorso lineis tribus longitudinalibus fuscis et nigro-setosis. Abdomen nigrum, nitidum. Alæ latitudine mediocres, infuscatæ; halteribus nigro-fuscis. Pedes simplices, parce pilosi, nigri; coxis cinerascentibus.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 20. ♂♀.

Matotschkin. Skoddebay.

4. Rh. Kjellmanii HOLMGR.

Cinerea; haustello capite paullo longiore; thorace obsolete trivittato; alis fuscedine tinctis, halteribus pallidis; pedibus nigricantibus, posticorum tibiis et tarsis dense setosis, his articulo primo validiusculo. — ♀ (Long. 4—5 millim.).

Femina. Caput cinereum, vertice nigro-setoso; haustello capite nonnihil longiore, validiusculo, nitido, nigro. Thorax cinereus, dorso lineis vel vittis tribus fuscis, plerumque sat obsoletis et setis nigris seriatim positis tantum indicatis; scutello apice setis paucis. Abdomen cinereum, pallido-pubescens, setis nullis. Alæ modice latæ, cinereo-flavescentes vel fuscedine tinctæ, in stigmatis loco umbra obscura sæpe distincta. Pedes nigricantes, anteriores nudiusculi; postici tibiis et basi tarsorum dense pilosis, metatarso validiusculo.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 22. ♀.

Gåskap.

5. Rh. Nordqvistii HOLMGR.

Nigricans, parum nitida; haustello capite longiore; thoracis dorso vix vestigio vittarum longitudinalium; alis latiusculis, fuliginosis, halteribus nigro-fuscis; pedibus nigris, nudiusculis; tarsis posticis articulo primo ceteris validiore. — ♂ (Long. circiter 4 millim.).

Femina. Parva. Caput cinereo-nigrum; vertice setoso; fronte antice angustata. Haustellum capite longius, validum; palpis brevibus, subclavatis. Thorax nigricans, nitore exiguo; dorso setuloso, setis in seriebus quatuor distinctis positis. Abdomen nigrum, parum nitidum, subnudum; ano stylis duobus instructo. Alæ totæ fumatæ, latiusculæ; area discoidali elongata, apicem versus latiore, nervo ejus transverso apicali inferiore rectiusculo. Pedes nigri, parce pilosi; articulo primo tarsorum posticorum ceteris validiore.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 23. ♀.

Fam. SYRPHIDÆ FALL.

SCÆVA FABR.

6. S. lapponica ZETT.

ZETT. Dipt. Scand. II. 701. 3.

Waigatsch: Cap Grebenij.

7. Sc. ribesii LINN.

ZETT. Dipt. Scand. 707. 8.

Matotschkin Scharr.

8. Sc. dryadis Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. 26. et Ins. Groenl. 100.
Matotschkin Scharr.

HELOPHILUS Meig.

9. H. arcticus Zett.

Zett. Dipt. Scand. VIII. 3117.
Gåskap.

Fam. OESTRIDÆ Latr.

OESTRUS Lin.

10. Oe. tarandi Linn.

Linn. Faun. Suec. 1731. — Zett. Dipt. Scand. III. 973
3. ♂♀.
Jamál.

Fam. SARCOPHAGIDÆ Zett.

SARCOPHAGA Meig.

11. S. alpina Zett.

Zett. Dipt. Scand. III. 1304. 26.
Waigatsch. Gåskap.

12. S. genarum Zett.

Zett. Dipt. Scand. III, 1309. 29.
Waigatsch.

13. S. atriceps Zett.

Zett. Dipt. Scand. III. 1311. 31. ♀.
Waigatsch: Cap Grebenij.

Fam. ANTHOMYIDÆ.

ARICIA Macqv.

14. A. Nordenskiöldi Holmgr.

Oblonga, nigricans; ♂: capite cinereo, palpis, antennis et vitta frontali, nigris; thorace nigro, ex parte cinereo-pruinoso, mesonoto lateribus vitta lata, humeros versus saltem distincta, dilute cinerea; alis cinereo-albidis, halteribus et squamulis fulvescenti-flavidis; ♀: capite obscure cinereo, palpis, antennis et vitta frontali lata, nigris; thorace nigro, ex parte cinereo-pruinoso, lateribus vitta lata, ad humeros distinctiori, cinerea; alis costam versus plus minusve infuscatis, halteribus et squamalis fulvescenti-flavidis. — ♂♀ (Long. 3—4 millim.).

Besimannaja Bay. Gåskap. Kostin Scharr.

Caput fronte oreque haud prominentibus. Antennæ ad medium epistomatis extensæ; seta longiuscula, tenui, breviter plumata l. longius pubescente. Proboscis sat valida. Palpi apice setoso, nonnihil dilatato. Thorax setis remotis, longioribus, duabus in apice ipso scutelli. Alæ costa subciliata; nervis longitudinalibus 3 et 4 apicem versus non exacte parallelis; nervo transverso ordinairo segmento 2:do nervi longit. 4:ti vix breviori, rectiusculo; squamis valvula superiori inferiorem fere toto tegente. Pedes validiusculi, setulosi. Abdomen maris subæquilatum, ano rotundato, haud incurvo.

15. A. proboscidea Holmgr.

Oblonga, cinereo-nigricans (♂) vel flavescenti-grisea (♀); fronte parum prominente; ore haud producto; genis buccatis; antennis ad medium epistomatis vix extensis, seta tenni, pubescente; alis subhyalinis, nervis obscuris, halteribus squamulisque flavo-fulvescentibus, his valvula superiori inferiorem haud tegente; pedibus nigris; ♂: abdomine cylindrico, ano rutundato, setoso. — ♂♀ (Long. 5—6 millim.).

Mas: Corpus subangustum, elongatum, subcylindricum. Epistoma et genæ buccata subplumbeo-cinerea. Frons nigricans. Thorax dorso nigricante, lateribus cinereo-pruinosis. Abdomen cinereo-nigrum, nitore exiguo. Alæ nervo transverso ordinario rectiusculo, segmento 2:do nervi longitudinalis tertii fere æquante. — *Femina* mari robustior, abdomine oblongo-ovato. Corpus totum flavescente-griseum, fronte, dorso thoracis abdominisque obscurioribus.

16. A. macroglossa Holmgr.

Oblonga, nigricans; fronte parum prominente; ore haud producto; genis modice buccatis; antennis ad medium epistomatis fere extensis, seta breviuscula, basi incrassata, pubescente; alis leviter infumatis, basin versus obscurioribus, halteribus flavo-fulvescentibus, squamulis fuliginosis, valvula superiore inferiorem haud tegente; pedibus nigris; abdomine ovato-cylindrico, setoso, ano rotundato. — ♂ (Long. 5—6 millim.).

Matotschkin Scharr. Femina mihi ignota est.

A. proboscideæ quodammodo similis, sed multo obscurior, epistomate et genis nigris, seta antennarum breviore, alis infumatis, squamulis fuliginosis, nec flavo-fulvescentibus etc. mox distinguenda.

17. A. dorsata Zett.

Zett. Dipt. Scand. IV. 1472. 82. — Holmgr. Ins. Spetsb. 29. ♂♀. — *Ar. hyperborea* Bohem. Ins. Spetsb. 571. 10. — *Ar. megastoma* Bohem. l. c. 572. (ex parte).

Södra Gåskap. Waigatsch: Cap Grebenij et Jugor Scharr.

18. A. conspurcata Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. 31.

Gåskap. Matotschkin Scharr.

19. A. Almqvistii Holmgr.

Oblongo-ovata, obscura; lineis thoracis 5 atris, valde distinctis; fronte parum prominente; ore longe producto; an-

tennis breviusculis, articulo ultimo apice subtruncato-rotundato, seta breviter pubescenti; ♂: oculis appropinquantibus, orbitis certo situ cinereo-albido-micantibus; abdomine glauco-cinereo, segmentis 1—5 macula utrimque nigra, sat magna notatis; alis, præsertim basin versus, infuscatis, squamis et halteribus sordide testaceis; ♀: oculis remotis, orbitis glauco-cinereis; fronte nigro-fusca, vitta didyma atra; abdomine cinereo vel glauco, segmentis 2—4 macula utrimque nigra, sat magna; alis subhyalinis, basi infuscatis, squamis et halteribus testaceis. — ♂♀ (Long. 7—8 millim.).

Mas. Frons parum protuberans, atra. Orbita, areæ laterales epistomatis et genæ certo luminis situ cinereo-albido-micantes. Epistoma valde productum, apertura autem altitudine parum latiore, lateribus parallelis. Proboscis haud incrassata, subæquilata, nigra; palpi concolores. Oculi infra ocellos appropinquantes, nudi. Antennæ breviusculæ; articulo ultimo 2:do vix duplo longiore, apice subtruncato-rotundato, seta paullo ultra medium incrassata, breviter pubescente. Thorax subtus et lateribus nigricans; mesonoto obscure cinereo, vittis 5 atris, earum 3 mediis parallelis, linearibus, aequilatis et una utrimque supra suturam latiore et minus perspicua; scutello nigro, linea vel vitta media obscure cinerea interdum notato. Abdomen segmentis 2—5 atris, linea media longitudinali continua, denudata, nitidula, obscure cinerea, marginibus summis apicalibus et maculis utrimque basalibus glauco-cinereis; ano rotundato, simplici, nigro. Alæ plus minusve infuscatæ; costa vix ciliata, spinula nulla; nervo transverso ordinario medio leviter inflexo, segmento 2:do nervi longitudinalis quarti paullo longiore vel longitudine subæquali; nervis longitudinalibus 3 et 4 apicem versus non exacte parallelis. Squamæ albido-testaceæ, obscure marginatæ, valvula superiore inferiorem vix dimidia parte tegente. Halteres sordide testacei, pedunculo nonnihil obscuriore quam clava. Pedes mediocres, nigri; articulo ultimo tarsorum depresso et paullo dilatato.

Femina. Frons multo latior et magis prominula quam in ♂, nigro-fusca, orbitis cinereis et vittis duabus antice cohærentibus nigris. Abdomen picturis cinereo-glaucis magis dilatatis quam in ♂, quare maculis nigris ordinariis magis discretis; segmento 5:to cinereo, macula media nigra. Alæ fere hyalinæ, basi tantum infuscatæ; squamis et halteribus fulvescente-flavidis. Cetera fere sicut in ♂.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 17.

Waigatsch. Gåskap.

20. A. sordidipennis HOLMGR.

Oblongo-ovata, nigricans; fronte haud prominente; ore distincte protuberante, leviter reflexo, apertura majuscula; seta antennarum pubescente; mesonoto obscure lineato; abdomine plus minusve obscure cinereo, segmentis 1—3 macula utrinque trigona nigricante; alis fuscedine leniter tinctis, nervo transverso medio vix vel paullulum tantum pone apicem nervi auxiliaris posito, transverso ordinario recto, squamulis albicantibus, halteribus fulvescentibus; ♂: oculis infra ocellos approximatis; ♀: oculis late remotis. — ♂♀ (Long. $4^1/_2$—$5^1/_2$ millim.).

Gåskap.

Corpus magis ovatum quam in plerisque affinibus. Epistoma et genæ in ♂ nigricantia, in ♀ cinerea. Apertura oris majuscula, inferne latior. Frons nigricans, antice inter basin antennarum puncto nigro, nec albo. Mesonotum vittis angustis, parallelis, obscuris, subdistinctis. Abdomen ovatum, cinereum, maculis in segmentis 1—3 majusculis, trigonis, nigris; ano maris rotundato, parvo, haud incurvato. Alæ latiusculæ, fuscescenti-hyalinæ; nervis longitudinalibus 3 et 4 apicem versus vix divergentibus, illo fere in ipso apice alæ desinente; n. transverso ordinario recto, segmento 2:do nervi longit. qvarti subæquali. Pedes in utroque sexu simplices, pilosi.

21. A. pauxilla HOLMGR.

HOLMGR. Ins. Spetsb. 33 et Ins. Groenl. 101.

Gåskap.

22. A. segnis HOLMGR.

Oblongo-ovata, nitidula, nigricans; fronte perparum prominente; ore sat protuberante, apertura majuscula; seta antennarum pubescente; alis fumedine leniter tinctis (♂) vel subhyalinis (♀), nervo transverso ordinario recto, costa vix ciliata, spinula deficiente, squamulis halteribusque fulvescenti-flavidis; ♂: oculis appropinquantibus, abdomine angustiori; ♀:

oculis late remotis, abdomine latiori. — ♂♀ (Long. 4—5 millim.).

Gåskap. Matotschkin Scharr. Jamál.

Caput nigrum, ex parte obscure cinereo-pruinosum, fronte nigra, feminæ sat lata, maris angustiore. Oculi nudi. Os oblique productum, a latere visum apice truncato, setoso; apertura oris ampla, inferne paullo dilatata. Antennæ circiter ad medium epistomatis extensæ, articulo ultimo oblongo-ovato, apice rotundato; seta distincte pubescente. Mesonotum nitore exiguo, vittis nullis. Abdomen maris elongato-ovatum, nitidulum, setosum, ano rotundato; feminæ late ovatum, nitidum, ano acuminato.

23. A. glacialis Wahlb.

Zett. Dipt. Scand. 1521, 131.

Matotschkin Scharr.

24. A. barbiventris Bohem.

Zett. Dipt. Scand. 1589. 204. ♂. — *Aricia lucidula* Zett. l. c. 1554. 168. ♀.

Möller Bay.

25. A. Fabricii Holmgr.

Holmgr. Ins. Groenl. 101. ♂♀.

Gåskap.

26. A. deflorata Holmgr.

Holmgr. Ins. Groenl. 102. ♂? — Exempl. male conservatum.

Besimannaja Bay.

27. A. diadema Holmgr.

Oblongo-ovata, griseo-cinerea; fronte supra antennas perparum prominente, macula majuscula rufo-fulva notata, ore apice leviter reflexo; mesonoto vittis nullis; alis hyalinis, basi pallide nervosis, nervo transverso ordinario in medio paullulum incurvato, extrorsum valde inclinato, segmento secundo nervi

longitudinalis 4:ti subæquali, costa ciliis brevissimis, spinula nulla; squamulis albido-flavis, valvula superiore inferiorem tegente, halteribus fuscis. — ♀ (Long. 5—6 millim.).

Matotschkin Scharr.

Species pictura frontis et colore thoracis abdominisque facile dignoscenda. Seta antennarum nudiuscula.

28. A. remorata Holmgr.

Oblongo-ovata, griseo-cinerea; fronte perparum prominente, supra antennas nigra; ore apice parum reflexo; mesonoto vittis tantum indicatis, sat obsoletis; alis hyalinis, basi pallide nervosis, nervo transverso ordinario rectiusculo, extrorsum inclinato, segmento secundo nervi 4:ti longitudinalis subæquali, costa ciliis brevissimis, spinula nulla, squamulis albido-flavescentibus, valvula superiore inferiorem tegente, halteribus fulvis; *mas:* oculis contiguis. — ♂♀ (Long. 5—5 $^1/_2$ millim.).

Ryska Sommarstationen.

Similis et affinis **Ar. diademæ,** sed ore minus reflexo, fronte nigra etc. ab illa differt.

29. A. coronata Holmgr.

Oblongo-ovata, griseo-cinerea; fronte paullulum prominente, supra antennas macula fulva, epistomate et genis cinereo-micantibus; ore apice leviter reflexo, apertura latiuscula; mesonoto antice glaucescenti-cinereo, vittis ordinariis fuscis, subdistinctis; alis hyalinis, basi pallide nervosis, nervo transverso ordinario recto, segmento secundo nervi longitudinalis 4:ti paullo breviore, costa setulosa, spinula sat distincta, squamulis albicantibus, valvula superiori inferiorem tegente, halteribus fulvis. — ♀ (Long. 4 $^1/_2$ millim.).

Ryska Sommarstationen.

Ar. diademæ iterum similis, sed præter alias notas costa alarum distincte ciliata mox dignoscenda.

ANTHOMYZA Zett.

30. A. balteata Holmgr.

Oblongo-ovata, testaceo-rufa; partibus oris, orbitis oculorum frontalibus, vertice, occipite, antennis, linea media mesonoti, pleuris, pectore, maculis metathoracis, coxis, basi femorum anticorum tarsisque omnibus, nigris; alis sordide hyalinis, basi testaceis, nervo transverso ordinario medio leniter incurvato, squamulis halteribusque testaceo-fulvis. — ♀ (Long. circiter 6 millim.).

Besimannaja Bay.

Frons nonnihil prominens. Os apice haud reflexo. Antennæ paullo ultra medium epistomatis extensæ, seta nudiuscula. Mesonotum linea media nigra, antice tenui, postice juxta scutellum latiore. Abdomen oblongo-ovatum, nigrum.[1] Alæ nervis longitudinalibus curvatis, apicem versus subparallelis; n. transv. medio extrorsum inclinato, medio leniter incurvato, segmento secundo nervi longit. 4:ti subæquali.

Fam. SCATOMYZIDÆ.

SCATOMYZA.

31. S. maculipes Zett.

Zett. Dipt. Scand. 1964.

Var. 1. ♀: vertice, temporibus et thorace toto, schistaceo-einereis.

Waigatsch.

32. S. nigripes Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. p. 34.

Var. 1. ♀: fronte subimmaculata.

Holmgr. l. c. —? *Scatom. borealis* Zett. Dipt. Scand. 1971. 9.

---

[1] In individuis illæsis forte aliter coloratum.

Var. 2 ♂♀: tibiis obscure testaceis, anticis sæpe dilutioribus. — *Scatom. litorea* ZETT. Dipt. Scand. 1975. 12. var. 6.

Seta antennarum breviter setulosa, »subplumata». Tibiæ posticæ spina apicali externa (calcare) longa validiuscula et distincte curvata. Forte cum *Scat. litorea* ab auctor. veteris commixta.

33. S. litorea FALL.

ZETT. Dipt. Scand. 1975. 12.

Matotschkin Scharr.

34. S. cordylurina HOLMGR.

Grisescenti-cinerea; epistomate albo-micante; palpis flavidis; fronte macula media castaneo-fulva, nigro-marginata, antice supra antennas vitta pallidiore; antennis nigris, seta breviter plumata; thorace fusco-lineato; pedibus nigris, tibiis rufo-testaceis; alis subcinereo-hyalinis, basi flavo-testaceis, nervo transverso medio validiore. — ♂ (Long. 6—8 millim.).

Waigatsch. Schabarowa. — Femina adhuc non inventa.

Statura **Cordyluræ**. Caput griseo-cinereum, genis, epistomate et orbitis oculorum internis albido-pruinosis; fronte supra antennas vitta vel lunula fulvo-flavescente aut testaceo, superne vitta nigra terminata, dein macula quadrata vel subrectangulari castaneo-fulva, nigro-marginata ornata. Antennæ nigræ, articulo secundo sæpius macula sordide rufa notato. Palpi flavo-testacei. Thorax cinereo-griseus, dorso lineis duabus fuscis, parallelis, distinctis; scutello viride hirto et præterea setis 4 ordinariis munito. Abdomen elongatum, subæquilatum, cinereo-olivaceum, fulvo-flavescenti-hirtum, pilis nigris immixtis; ano nigro-hirto et ciliato. Alæ cinereo-hyalinæ, basi flavo-testaceæ; nervo transverso medio validiusculo; segmento 2:do nervi longitudinalis qvarti 3:tio vel ultimo tertia parte breviore; halteribus testaceis. Pedes villosi, nigri; femoribus summo apice tibiisque ferrugino-rufis; pilis paucis et tenuibus; spina apicali interiore tibiarum posticarum brevi, rectiuscula.

35. S. stercoraria LIN.

ZETT. Dipt. Scand. 1968. 7.

Waigatsch. Schabarowa.

36. S. Stuxbergii Holmgr.

Cinerea; genis, epistomate, macula majuscula frontali, palpis articulisque duobus basalibus antennarum fulvis; alis hyalinis, immaculatis, basi flavo-testaccis; pedibus nigris, geniculis, tibiis tarsisque, sordide rufescentibus; seta antennarum nuda. — ♂♀ (Long. 8—9 millim.).

Species inter majores sui generis. Caput cinereum; genis et epistomate fulvescentibus certo situ albido-micantibus; fronte macula supra antennas majuscula fulva; orbitis oculorum cinereis, serie setarum nigrarum instructis; mente albido-hirto. Antennæ articulis 1 et 2 fulvis, 3 nigro, apice obtuse rotundato. Palpi fulvescentes. Thorax cinereus, dorso obsolete fusco-quadrilineato; scutello rigide hirto, setis 4 ordinariis munito. Abdomen cinereum, in ♂ dense fusco-villosum pilis nigris immixtis, in ♀ hirsutie parciore at colore simili. Alæ hyalinæ, nervis transversis immaculatis, parte basali umbra flavo-testacea; segmento secundo nervi longitudinalis quarti 3:tio vel ultimo aparte breviore. Pedes villosi, nigri, geniculis, tibiis tarsisque ferrugineo-rufis; tibiis spinulosis.

Holmgr. Ins. Nov. Seml. p. 24.

37. S. multisetosa Holmgr.

Subnitida, grisea, flavo-fulvescenti-villosa; genis, epistomate, macula magna frontali, basi antennarum nigrarum et palpis, fulvis; alis flavescenti-hyalinis, nervis transversis infuscatis; pedibus fulvescentibus, femoribus basin versus plus minusve nigris, tarsis obscuris; seta antennarum nuda. — ♂♀ (Long. 8—9 millim.).

Norra Gåskap. Waigatsch.

Individuis majoribus *Scatom. stercorariæ* primo intuitu similis, sed ab illis satis superque dignota. Caput vertice et temporibus griseo-cinereis, fulvescenti-flavo-villosis; fronte antice prominente, area media tota fulva, orbitis oculorum griseo-cinereis, pilis nigris duplici serie ornatis; epistomate et genis fulvis, certo situ albido-micantibus, mystacibus utrimque sat longis, curvatis. Palpi validi,

pilosi. Proboscis nigra. Antennæ mediocres l. in ♀ latiusculæ, apice obtuse rotundatæ; articulo ultimo toto nigro, seta nuda ad medium incrassata, articulis basalibus brevibus, parvis. Thorax griseus, subnitidus, sordide flavo-fulvescenti-hirtus, pilis nigris immixtis, dorso linearum longitudinarum vestigio; mesopleuris villosis; metanoto nudo; scutello basi fulvescenti-flavo-piloso, apice setis pluribus, præter ordinarias, instructo. Abdomen flavo-fulvescenti-villosum vel tomentosum (♂). Alæ flavescenti-hyalinæ, nervis longitudinalibus pallidis, transversis (medio et ordinario) distincte infuscatis; segmento 2:do nervi longitudinalis qvarti 3:tio vix tertia parte breviore. Pedes villosi, ut in diagnosi colorati, femoribus et tibiis anticis spina nulla armatis; tibiis intermediis spinis pluribus instructis.

Specimina quædam nuperrime exclusa corpore toto pallidiore, capite griseo, vix vestigio picturæ fulvæ, pedibus præter tarsos infuscatos totis flavis etc. a specie genuina discedunt, cum qua tamen hirsutie insigni scutelli omnino conveniunt.

38. S. varipes Holmgr.

Flavescenti-grisea; macula frontali fulva; basi antennarum palpisque ferrugineis; alis flavedine tinctis, nervis transversis infuscatis; thorace fusco-sublineato; pedibus in ♂ ferrugineis, coxis et femoribus, præter apicem, nigricantibus; in ♀ ferrugineis, coxis et femoribus, saltem anticis, pro parte nigricantibus; seta antennarum nuda. — ♂♀ (Long. 5—7 millim.).

In Novaja Semlia ubique frequens.

Var. 1. ♀: pedibus ferrugineis, coxis et plaga femorum anticorum nigricantibus.

Var. 2. ♀: pedibus præter coxas totis ferrugineis.

Var. 3. ♀: pedibus ferrugineis, coxis et basi femorum omnium vel anteriorum plus minusve nigricantibus.

Similis *Scatom. squalidæ* et *fuscinervi,* sed ab illa antennis obscurioribus, ab hac coxis anticis nigricantibus, et ab utraque colore femorum vere differt.

Caput flavescenti-cinereum, genis, epistomate orbitisque oculorum certo situ cinereo-micantibus; fronte postice fusca, antice macula magna fulva. Antennarum articulis 1 et 2 totis, 3:tio basi palpisque ferrugineis. Thorax flavescenti-griseus, dorso fusco-sublineato. Abdomen olivaceo-griseum nitidulum, flavescenti-

hirtum. Alæ flavedine tinctæ, nervis transversis distincte infuscatis, longitudinalibus ex parte obscuris, 3 et 4 exacte parallelis. Pedes *maris:* hirti, ferruginei, coxis totis et femoribus, omnibus ultra medium nigris; *feminæ:* hirsutie nonnihil breviore et minus densa, ferruginei coxis nigris, femoribus ut in diagnosi pictis; spinulis utriusque sexus paullo tenuioribus quam in speciebus proxime affinibus.

39. **S. erythrostoma** Holmgr.

Cinerea, immaculata; genis et epistomate rufescentibus certo situ albo-micantibus; vitta frontali lata, fusca; fronte subprominula; antennis nigris, basi piceis; palpis pallidis apice fuscis; ano ferrugineo; alis cinerascenti-hyalinis, squamis halteribusque sordide albidis; pedibus nigricantibus, geniculis, tibiis tarsisque ferrugineis. — ♀ (Long. vix 5 millim.).

Matotschkin Scharr.

Scatom. muscinæ (Zett. Dipt. Scand. 1986. 22) simillima, sed differt: segmento 4:to abdominis cinereo, femoribus, summo apice exepto, totis nigricantibus, et denique abdomine maris ovato.

CORDYLURA Fall.

40. **C. frigida** Hobmgr.

Nitidula, nigricans, cinereo-pruinosa; epistomate, palpis, apicem versus dilatatis, mystacibusque, albis; fronte antice macula rufa; antennis totis nigris, apice subrotundato; mesonoto lineis ordinariis obscuris paullulum tantum indicatis; alis fumedine leniter tinctis, nervis obscuris, squamulis halteribusque pallidis; pedibus nigris, tibiis anticis basi testaceis. — ♂♀ (Long. 3—4 millim.).

Matotschkin Scharr.

C. niveipalpi Zett. (Dipt. Scand. 2014. 41) proxima, sed vix ejus varietas. Ab illa colore pedum præcipue dignoscitur.

Fam. HETEROMYZIDÆ.

HELOMYZA Fall.

41. H. tibialis Zett.

Zett. Ins. Lapp. 765. 12. ♂ et Dipt. Scand. 2456. 23. ♂♀. — Stæg. in Kröy. Tids. 1845. 366. 49. — Holmgr. Ins. Groenl. 104.

Ad Gåskap, frequens.

In omnibus individuis (54) e Novaia Semlia reportatis articulus tertius antennarum totus nigricans est. Similiter colorata individua in Groenlandia quoque occurrunt. An species propria?

42. H. minuta Zett.

Zett. Ins. Lapp. 768. 14. ♀. et Dipt. Scand. 2457. 24. ♂♀.
Jugor Scharr.

PIOPHILA Fall.

43. P. arctica Holmgr.

Oblongo-ovata, sat nitida, nigra; epistomate, certo situ cinerescenti-micante, fronteque totis nigris; alis hyalinis flavedine leniter tinctis, lateribus et ima basi tibiarum flavo-testaceis. — ♂♀ (Long. circit. 3 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij. Gåskap.

44. P. fulviceps Holmgr.

Oblongo-ovata, sat nitida, nigra; antennarum articulis basalibus capiteque rufo-fulvescentibus, vertice occipiteque nigris; alis hyalinis flavedine leniter tinctis, halteribus, geniculis summis, tibiis tarsisque flavo-testaceis. — ♀ (Long circit. 3 millim.).

Chabarowa bay.

Fam. COPROMYZIDÆ.

COELOPA.

45. C. eximia STENH.

STENH. Coprom. Scand. 60. 1. — HOLMGR. Ins. Spetsb. p. 35. — *C. frigida* WALKER Ins. Brit. Dipt. II. 156. — BOHEM. Ins. Spetsb. 574. 16. (ex parte).

Norra Gåskap et Skodde Bay.

46. C. frigida FALL.

ZETT. Dipt. Scand. 2472. 1. — STENH. Coprom. Scand. 62. 2. — HOLMGR. Ins. Spetsb. p. 36. — BOHEM. Ins. Spetsb. 574. 16. (pro parte).

Norra Gåskap, Skodde Bay et Matotschkin Scharr.

47. C. nitidula ZETT.

ZETT. Dipt. Scand. 2473. 2. — STENH. Coprom. Scand. 63. 3.

Norra Gåskap.

COPROMYZA.

48. C. fumipennis STENH.

STENH. Coprom. Scand. 94. 12. — ZETT. Dipt. Scand. 6392. 8—9. — BOHEM. Ins. Spetsb. 574. 17. — HOLMGR. Ins. Spetsb. p. 36.

Södra Gåskap.

Fam. CULICIDES LATR.

CULEX LINN.

49. C. pipiens LINN.

LINN. Faun. Svec. 404. 1890. — ZETT. Dipt. Scand. IX. 3455. 1.

Matotschkin Scharr; Cap Grebenij; Waigatsch; Jugor Scharr.

Fam. CHIRONOMIDÆ Zett.

CHIRONOMUS Fabr.

50. Ch. coracinus Zett.

Zett. Dipt. Scand. IX. 3508. 24. ♂. ?

Kostin Scharr.

Alæ albicantes, striga basali et interdum nervo transverso apicali areæ basalis mediæ obscuris; pedunculo nervi furcati paullo ultra apicem areæ basalis producto. — Femina mari colore similis, sed incisuris abdominis subpallescentibus. — In individuo forte nuper excluso pedes pallidiores sunt.

51. Ch. nitidicollis Holmgr.

Nitidus, niger; antennis fusco-nigris; alis albicantibus, halteribus pallidis, nervo basali valido et transverso apicali areæ mediæ obscuris; articulo primo tarsorum anticorum tibia longitudine subæquali. — ♂♀ (Long. 8 millim.).

Matotschkin Scharr.

Hæc species, præter alias notas, corpore toto (præsertim thorace) sat nitido, nigro et structura tarsorum anticorum ab affinibus facile dignoscitur. — *Mas.* Antennæ cum pluma fusco-nigræ. Thorax nitidus, glabriculus, niger; mesonoto antice parum prominente, utrimque inæqualiter foveolatim impresso, area media sulca tenui longitudinaliter notota; scutello elevato. Abdomen angustum, hirtulum, nigrum, incisuris obsolote pallidis. Alæ albicantes, nervulo basali valido, fusco, pedunculo furcæ ordinariæ paullulum tantum ultra apicem areæ basalis mediæ producto. Halteres saltem clava pallida. Pedes nigri, nitiduli apicem versus interdum plus minusve fusci, anticorum tibiis apice et tarsis totis (articulis duobus ultimis plerumque remotius) barbatis, articulo 1:mo tibia longitudine æquali. — *Femina,* præter differentiam sexualem ordinariam, mari similis, sed thorace nitido minus pure nigro et partim cinereo-subpruinoso.

52. Ch. eurynotus Holmgr.

Subopacus, hirtulus, niger; antennis fusco-nigris; alis albicantibus, halteribus obscuris, pedunculo nervi furcati ultra

apicem areæ mediæ longe producto; maris tarsis anticis modice, haud dense, barbatis, articulo 1:mo tibia imberbi $^1/_3$ breviore. — ♂ (Long. 5 millim.).

Waigatsch.

Mesonotum modice convexum, antice parum protuberans; parapsidis tenuibus, parallelis, ad scutellum fere extensis. Abdomen nitore exiguo, hirtum; appendicibus analibus parvis, nigris.

53. Ch. transgressus Holmgr.

Subopacus, abdomine (præsertim maris) nitido, hirtulus, niger; thorace cinereo-subpruinoso; antennis fusco-nigris; alis subalbicantibus, halteribus obscuris; tarsis anticis modice, haud dense, barbatis, articulo 1:mo tibia imberbi $^1/_3$ breviore. — ♂♀ (Long. 5,3 millim.).

Matotschkin Scharr.

Ch. eurynoto similis, sed paullo minore, abdomine nitido, parapsidis mesonoti latioribus et scutellum versus convergentibus vere diversus.

54. Ch. ripicola Holmgr.

Perparum nitidus, nigricans et ex parte cinereo-pruinosus; antennis nigro-fuscis; alis albicantibus, halteribus albido-stramineis (♀) vel sordide testaceis, clava obscuriore (♂), pedunculo nervi furcati paullo ultra apicem areæ producto; maris tarsis anticis modice, haud dense barbatis, articulo 1:mo tibia subimberbi $^1/_3$ circiter breviore. — ♂♀ (Long. circit. 2 millim.).

Ryska Sommarstationen.

Caput retractum; antennis maris dense plumosis, feminæ longius setosis; palpis validis. Thorax antice in ♀ saltem sat productus; mesonoto postice depresso, ante scutellum latum foveolis duabus instructo, parapsidis distinctis. Pedes, præsertim feminæ, validiusculi, interdum pro parte fusco-testacei. — Var. ♀: halteribus testaceis clava apice obscuriore.

55. Ch. humeralis Holmgr.

Nitidus, niger; abdomine opaco, concolore, incisuris nitidulis; humeris flavidis; antennis pedibusque sordide fuscis,

tibiis, præsertim anterioribus, medio subtestaceis; alis albicantibus, nervulo basali nervulisque juxtacostalibus obscurioribus, halteribus albidis, pedunculo nervi furcati vix ultra apicem areæ mediæ producto. — ♀ (Long. circit. 3 millim.).

Södra Gåskap. Individuum unicum tantum femineum (ex parte mutilatum) captum est.

Hæc species thorace nitido, mesonoto antice utrimque macula flavicante, colore tibiarum posticarum nec non directione nervorum in alis ab affinibus dignoscitur.

56. Ch. gracilentus Holmgr.

Subnitidus, niger; abdomine opaco, concolore; mesonoto feminæ antiec virescenti-stramineo, vittis tribus, distinctis nigris, maris margine antico sæpius testaceo; antennis pedibusque fuscis vel interdum sordide testaceis; alis subcinereo-albicantibus, halteribus sordide albidis vel dilute testaceis, pedunculo nervi furcati vix vel paullulum tantum ultra apicem areæ mediæ producto; pedibus maris longe barbatis, articulo primo tarsorum anticorum in utroque sexu tibia subimberbi longitudine subæquali. — ♂♀ (Long. $2^1/_2$ (♀)—4 (♂) millim.).

Kostin Scharr.

Antennæ maris longissime plumosæ, fusco-nigræ, feminæ concolores, sat longe setosæ. Mesonotum antice productum.

57. Ch. mixtum Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. 45 ♀.

Waigatsch: Cap Grebenij.

Mas feminæ pictura similis, plerumque tamen nonnihil obscurior. Pluma antennarum longa, nigro-fusca. — Var. ♀: vittis mesonoti ferruginantibus, media interdum obsoleta.

SMITTIA Holmgr.

58. S. longipennis Holmgr.

Nitida, nigra, non cinereo-pruinosa; antennis halteribusque nigro-fuscis; pedibus concoloribus, ima basi femorum anteri-

orum tibiisque ex parte sordide fusco-testaceis; alis ultra medium abdominis perparum extensis, nigro-fuscis. — ♂☿ (Long. 3,5 millim.).

Matotschkin (Norra ön).

Festinanter inspecta hæc species **S. brevipenni** Holmgr. (Ins. Spetsb. 47) similis. Ab illa tamen sequentibus notis, ut mihi videtur, facile dignoscitur: magnitudine majore, corpore toto nitidiore et glabriore, vix nisi obsoletissime cinereo-pruinoso, antennis, halteribus pedibusque obscurioribus, alis paullulum longioribus etc. Antennæ et palpi sat valida. Abdomen maris angustum; ano tumidiusculo fere sicut in maribus *Diamesarum* conformato.

CERATOPOGON.

59. C. pusillus Holmgr.

Nitidulus, sordide testaceus; capite et mesonoto nigris; alis subhyalinis, hirtulis. — (Long. 1 millim.).

Chabarowa bay. Individuum femineum, forte unper exclusum, inventum est.

Fam. SCIARIDÆ Zett.

SCIARA Meig.

A. Halteres pallidi.

60. Sc. frigida Holmgr.

Holmgr. Ins. Spetsb. 54. ♂♀. — *Sc. variabilis* Bohem. Ins. Spetsb. 575. 23 (pro parte).

Waigatsch.

61. S. vitticollis Holmgr.

Parum nitida, nigricans; mesonoto cinereo vittis 4 nigris, distinctis; antennis capite cum thorace fere brevioribus; alis hyalinis, pedunculo nervi furcati paullulum tantum ultra api-

cem nervi auxiliaris producto, ramulis furcæ apice divergentibus, halteribus pallidis; calcaribus tibiarum posticarum brevibus. — ♀ (Long. fere 3 millim.).

Matotschkin Scharr.

62. Sc. riparia Holmgr.

Subnitida, nigricans; mesonoto leviter cinereo-pruinoso, vittis 4 obscuris valde obsoletis; antennis capite cum thorace paullo longioribus vel saltem longitudine æqualibus; alis hyalinis, pedunculo nervi furcati paullulum tantum ultra apicem nervi auxiliaris producto, ramulo furcæ inferioris ab apicem alæ nonnihil longius ducto quam nervo longitudinali 2:do, halteribus pallidis; pedibus sordide testaceis. — ♂♀ (Long. $1^1/_2$—2 millim.).

Matotschkin Scharr. Chabarowa bay.

63. Sc. pumilio Holmgr.

Subnitida, nigro-cinerascens; mesonoto vittis 4 obscuris valde obsoletis; alis hyalinis, pedunculo nervi furcati longe ultra apicem nervi auxiliaris producto, ramulis apicem versus subparallelis; halteribus pedibusque sordide testaceis. — ♀ (Long. 1—$1^1/_2$ millim.).

Chabarowa bay.

B. Halteres nigri.

64. Sc. morionella Holmgr.

Nitidula, abdomine opaco, nigricante; mesonoto vittis obsoletissimis; alis fumedine leniter tinctis, pedunculo nervi furcati paullulum tantum ultra apicem nervi auxiliaris producto, ramulis apicem versus subparallelis; halteribus pedibusque nigro-fuscis, illis interdum petiolo dilutiore. — ♀ (Long. $2^1/_2$ millim.).

Matotschkin Scharr.

Fam. TIPULIDÆ Zett.

TIPULA Linn.

A. Alæ fusco-alboque vaiegatæ, macula stigmaticali et altera prope costam fuscis.

65. T. arctica Curt.

Curtis, App. etc. LXXVII. 29. pl. A. fig. 15. — *Tip. nodulicornis* Zett. Dipt. Scand. X. 3924. 17. — Stæg. in Kröy. Tidskr. (1845). 355. 15.

In Matotschkin Scharr, ubi specimina utriusque sexus inventa sunt.

Caput pone oculos leviter rotundato-angustatum. Abdomen totum cinereum, nec luridum (Zett. l. c.), marginibus segmentorum summis apicalibus pallidis; uno maris supra ferrugineo, feminæ stylis validis complanatis rufescentibus, apice leviter curvatis, margine inferiore breviter serrulatis. Alæ nervis obscuris, nullo hyalino.

66. T. carinífrons Holmgr.

Pallide cinerea; thoracis lineis dorsalibus 2 fuscis, subparallelis; rostro et antennis setulosis nigris; abdomine sordide ferrugineo; alis subosolete albo-marmoratis, in ♂ completis, in ♀ brevissimis, rudimentariis; pedibus testaceis, coxis cinereis, femorum, tibiarum tarsorumque apice fusco. — ♂♀ (Long. ♂ 11, ♀ 19 millim.).

Haud infrequens. In copula sæpe observata.

Caput pone oculos perparum angustatum; vertice utrinque breviter setuloso; fronte supra antennas protuberante, carinula media distincta. Antennæ extrorsum attenuatæ, articulo 2:do apice sæpe rufescente; flagello setuloso. Abdomen nitidulum. Styli anales in ♀ longi apicem versus sensim angustati, recti. Furca alarum ramulo interiore quam pedunculo vix duplo longiore. — Mesonotum interdum vittis lateralibus abbreviatis indicatis.

B. Alæ, præter stigma plus minusve infuscatum et interdum maculas albas in nervis transversis infra stigma, immaculatæ.

a. Thorax opacus vel nitore exiguo; mesonoto vittato.

† Nervi alarum infra stigma obscurum maculis albis nullis.

67. T. senex Holmgr.

Cinerea, hirta; mesonoto vittis 3 latis, obscure fuscis, media linea tenui cinerea longitudinaliter divisa; abdomine incisuris et margine laterali cinerascenti-testaceis; antennis thorace brevioribus, nigris, articulis flagelli basi validioribus, pilosis; capite pone oculos haud angustato, albido-hirto; pedibus ferrugineis, coxis et trochanteribus cinereis, tarsis, apice femorum et tibiarum fuscis; ano parvo, lamellis ferrugineis. — ♀ (Long. 13 millim.).

Gåskap.

Caput postice longius albido-hirtum; fronte supra antennas modice elevata, vitta media fusca. Rostrum crassiusculum, capitis longitudinem vix æquans. Mesonotum inter vittas fuscas albido-hirtum. Alæ albido-vitreæ basin versus testaceæ, nervis validis, fuscis, areola elongata, petiolo fusco ramulo inferiore dimidia parte saltem breviore.

68. T. stagnicola Holmgr.

Obscure cinerea vel grisea, hirta; mesonoto vittis 3 latis, obscure fuscis, media linea tenui dilutiore longitudinaliter divisa; antennis thorace brevioribus pilosis, extrorsum attenuatis, articulis flagelli basi perparum tumidis, maris totis nigris, feminæ articulis duobus basalibus sordide rufis; capite pone oculos haud angustato, hirto; pedibus ferrugineis, coxis et trochanteribus cinereis, his in ♀ ferrugineo-notatis; tarsis, apice femorum et tibiarum fuscis; ano ferrugineo. — ♂♀ (Long. 14 millim.).

Gåskap.

Similis priori, sed multo obscurior et ab illa præterea differt antennis apicem versus tenuioribus, flagelli articulis basi minus tumidis (♂), scapo et articulo 2:do aliter coloratis, alis obscurioribus etc. Ciliæ minutæ in margine subtruncato occipitis utrimque cristam brevem formantes (♀). Areola alarum elongata, ramulo inferiore furcæ ordinariæ petiolo triplo longiore.

69. T. convexifrons Holmgr.

Glauco-cinerea, vix nisi tenuiter hirta; mesonoto lineis vel vittis 5 angustis obscure fuscis, media antice distincta, lateralibus obsoletioribus; antennis longitudine fere thoracis nigris, extrorsum sensim attenuatis, pilosis, articulis flagelli basi tumidiusculis; capite pone oculos subrotundato-angustato; pedibus ferrugineis, coxis et trochanteribus cinereis, tarsis, apice femorum et tibiarum fuscis; ano ex parte ferrugineo. — ♂ (Long. 11 millim.).

Gåskap.

Species colore capitis thoracisque læte cinereo vel glauco-cinereo, pictura mesonoti, longitudine et structura antennarum ab affinibus præcipue dignoscitur. Caput pone oculos distincte angustatum; fronte antice supra antennas æqualiter convexa. Abdomen obscurius cinereum incisura et margine summo laterali pallidis. Areola alarum elongata, petiolo furcæ ordinariæ ramulo inferiore dimidia parte saltem breviore.

70. T. serotina Holmgr.

Sordide cinerea, vix nisi tenuiter hirta; mesonoto vittis 3 obscure fuscis, media cinerea lata, antice dilatata, linea tenui longitudinaliter divisa; antennis extrorsum sensim attenuatis, articulis flagelli basi parum tumidis; capite pone oculos paullulum angustato, fronte nigra supra antennas nonnihil protuberante; pedibus ferrugineis, coxis et trochanteribus sordide cinereis, tarsis, summo apice femorum et tibiarum fuscis; ano ex parte ferrugineo. — ♂ (Long. 9 millim.).

Norra Gåskap.

Species colore corporis obscuriore, capite pone oculos nonnihil angustato, subnudo (h. e. pilis tantum ordinariis instructo), vitta media mesonoti lata, antice dilatata, antennis pilosis, longitudine fere thoracis etc. a ceteris mihi cognitis differre videtur. Alæ in certo luminis situ albido-submaculatæ, sed macula fusca pone stigma nulla; areola elongata, petiolo furcæ ordinariæ ramulo inferiore dimidia parte saltem breviore.

71. T. instabilis Holmgr.

Cinerea, vix nisi tenuiter hirta; mesonoto vittis 4 obscuris, subdistinctis; antennis longitudine fere thoracis, pilosis, extsorsum sensim attenuatis, articulis flagelli basi tumidiusculis; capite pone oculos parum angustato; pedibus ferrugineis, coxis et trochanteribus, tarsis apiceque femorum et tibiarum fuscis; ano ex parte ferrugineo. — ♂ (Long. 2 millim.).

Norra Gåskap.

Similis priori, colore corporis lætius cinereo, vittis mesonoti mediis remotioribus, angustioribus et minus perspicuis, femoribus, apice latius obscuris etc. differt. Areola alarum elongata, petiolo furcæ ordinariæ ramulo inferiore longitudine æquali.

72. T. divaricata Holmgr.

Cinerea, vix nisi tenuiter hirta; mesonoto lineis 2 mediis postice subparallelis, antice valde divergentibus, apicem versus incurvatis, 2 lateralibus (una utrinque) sæpissime, saltem in ♀, obsoletioribus; antennis thorace paullo brevioribus, extrorsum sensim attenuatis, pilosis, articulis flagelli in ♂ basi paullulum validioribus; capite pone oculos parum angustato, occipite lateribus rotundatis; pedibus ferrugineis, coxis et trochanteribus cinereis, tarsis apiceque femorum et tibiarum fuscis; ano ex parte ferrugineo. — ♂♀ (Long. ♂ 10, ♀ 16 millim.).

Möllerbay, Skoddebay et Norra Gåskap.

Hæc species pictura thoracis ab affinibus mox dignoscenda. Frons obtusa, subelevata. Areola alarum elongata, petiolo furcæ ordinariæ ramulo inferiore dimidia parte saltem breviore.

†† Stigma alarum obscurum basi pallida; nervi proximi maculis albicantibus notati. Antennæ flagello nudo.

73. T. serricornis Zett.

Zett. Ins. Lapp. 844. 16. ♂. — Dipt. Scand. IX. 3969, 41. ♂.

Var. 1. ♀: articulis 2 et 3 antennarum maxima ex parte rufis.

Norra Gåskap; Waigatsch. Femina tantum inventa. — In Lapponia (ZETTERSTEDT).

Pedes dilutiores quam in ♂. Areola alarum ramulis furcæ ordinariæ petiolo saltem duplo, interdum quadruplo longioribus.

b. Thorax nitidus, flavo-maculatus.

74. T. lionota HOLMGR.

Nitida, nigra; mesonoto margine antico et macula utrimque juxta scutellum, mesopleuris superne infra suturam plaga majuscula nec non incisuris segmentorum abdominis, straminies vel flavis; ano plus minusve ferrugineo; alis hyalinis, macula stigmaticali dilute fusca; pedibus fuscis, femoribus basi late ferrugineis. — ♂♀ (Long. 9—10 millim.).

Gåskap.

Rostrum breve. Oculi rotundi, sat prominuli. Antennæ tenuiter setulosæ. Mesonotum vittis 3 ordinariis subconfluentibus vel inter se vix discernentibus. Styli anales feminæ subuliformes ferruginei, apice toto obscuro. Areola alarum petiolo furcæ ordinariæ, ramulis paullo longiore vel longitudinem eorum saltem æquante.

TRICHOCERA MEIG.

75. T. hiemalis MEIG.

ZETT. Ins. Lapp. 852. 1. et Dipt. Scand. IX. 4041. 1. — HOLMGR. Ins. Spetsb. 574 et Ins. Grænl. in Öfv. af K. V. Akad. Förhandl. (1872) N:o 6. 105.

Ubique frequens.

76. T. parva MEIG.

ZETT. Ins. Lapp. 852. 2. et Dipt. Scand. IX. 4043.

Cum priore haud infrequens.

Species dubia verisimiliter tantum varietas præcedentis, cui simillima et ab illa vix differt nisi magnitudine dimidia parte minore, pedibus pallidioribus ut et mesonoti vittis lateralibus fere omnino deletis.

Fam. MYCETOPHILIDÆ.

SCIOPHILA Hffgg.

77. S. fuliginosa Holmgr.

Nitida, pilosa, nigra; antennis concoloribus; alis fumedine leviter tinctis; halteribus fuscis, clava apice pallidiore; areola alarum subcostali minuta, subquadrata vel latitudine paullulum longiore; pedibus coxis, trochanteribus et femoribus, nigricantibus, tarsis tibiisque obscure fuscis, his calcaribus pallidis. — ♀ (Long. 4 millim.).

Matotschkin Scharr insula meridionali. Individuum tantum unicum femininum repertum est.

BOLETINA Stæg.

78. B. borealis Zett.

Zett. Dipt. Scand. XI. 4160. 8.

Matotschkin Scharr. Haud infrequens.

Antennæ articulo primo flagelli interdum fere toto nigro. Pedes posteriores coxis haud raro fusco-notatis.

79. B. erythropyga Holmgr.

Nigricans; mesonoto grisescente, vittis 3 nigris, quarum intermedia gemina; antennis nigris, basi pallide testaceis; abdomine segmentis 2—6 marginibus apicalibus flavescentibus; ano maris magno, rufescente, nudo; alis hyalinis, furca inferiore ad basin magis retracta quam superiore, halteribus pedibusque sordide flavescentibus, trochanteribus tarsisque infuscatis. — ♂ (Long. 6 millim.).

Matotschkin Scharr. Individuum tantum unicum masculum inventum est.

80. **B. fuscula** Holmgr.

Nigricans; mesonoto cinerascente vittis 3 nigris; antennis totis nigris; abdomine concolore; alis hyalinis basi pallida, furcis ambabus basi æqualiter altis; halteribus pedibusque flavescentibus, trochanteribus tarsisque fuscis. — ♀ (Long. 5 millim.).

Matotschkin Scharr.

Similis **B. groenlandicæ** et ab illa vix differt nisi coxis posticis pallidis.

MYCETOPHILA Meig.

81. **M. frigida** Bohem.

Bohem. Ins. Spetsb. 576. 26. — Holmgr. Ins. Spetsb. 50.
Matotschkin Scharr. Femina unica inventa.